

Zadání diplomové práce

Student: **Bc. Patrik Boháč**

Studijní program: N3908 Požární ochrana a průmyslová bezpečnost

Studijní obor: 3908T005 Technická bezpečnost osob a majetku

Téma: Aplikace biometrického systému pro rozpoznání pohlaví osoby
Application of a biometric system for gender recognition of a person

Jazyk vypracování: čeština

Zásady pro vypracování:

Cíl práce:

Realizace biometrického simulačního systému k automatické identifikaci pohlaví osoby z obrazového signálu.

Charakteristika práce:

Návrh technického řešení biometrického systému, v rámci fyzické bezpečnosti, se zaměřením na identifikaci uživatele na bázi metod zpracování obrazu. Systém bude umožňovat automatickou detekci obličejů a klasifikaci pohlaví analyzované osoby.

Seznam doporučené odborné literatury:

DRAHANSKÝ, Martin, Michal DOLEŽEL a Filip ORSÁG. Biometrie. Brno: [M. Drahanský], 2011. ISBN 978-80-254-8979-6.

MODI, Shimon K. Biometrics in identity management: concepts to applications. Boston: Artech House, c2011. Artech House information security and privacy series. ISBN 9781608070176..

RUSS, John C. The image processing handbook. 5th ed. Boca Raton: CRC/Taylor & Francis, c2007. ISBN 978-0-8493-7254-4.

Formální náležitosti a rozsah diplomové práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí diplomové práce: **doc. Mgr. Ing. Radomír Ščurek, Ph.D.**

Konzultant diplomové práce: Ing. Jan Kubíček, Ph.D.

Datum zadání: 15.06.2020

Datum odevzdání: 16.04.2021